HN-CHシリーズ
ポケットサイズ温湿度計

PERFORMANCE SPECIFICATION
CHINO

温湿度計HN-CHシリーズは、高性能・高信頼性湿度センサの採用により、0～100%RHを高精度で測定します。一体形、センサ分離形、プローブ形の3種を用意しており、用途に合わせて選定できます。温度・湿度それぞれ最大8000データのメモリー機能、通信機能（RS－232CまたはRS－485）を標準装備し、携行測定、卓上用、壁掛けなどさまざまな使い方ができます。

■特　長

●静電容量式湿度センサにより0～100%RHの相対湿度を測定。
●20%RH以下の低湿領域においても高精度測定。
●新開発湿度センサを採用し、再現性・信頼性を向上。
●ハンディ、卓上、壁掛けのいずれにもフィットするデザイン。
●データロガーとして温湿度最大各8000データをメモリー。
●センサ部は完全互換タイプで保守が容易。
●用途にあわせ一体形、分離形、プローブ形の3種を用意。

■形　式

HN-CH□□

- センサ形状
  - N：一体形
  - P：プローブ形（ケーブル長1.5m）
  - T：分離形（ケーブル長1.5m）
- 通信インターフェイス
  - R：RS-232C
  - S：RS-485

■一般仕様

センサ：湿度…高分子静電容量式湿度センサ
温度…半導体温度センサ

測定範囲：湿度…0～100%RH（ただし、結露しないこと）
温度…－10～50℃（一体形）
－40～80℃（プローブ形、分離形）

精度定格：湿度…±2%RH（0～90%RH、25℃にて）
±3%RH（90～95%RH、25℃にて）
温度…±0.5℃（0～50℃）
±1℃（上記以外）

温度係数：±0.1%RH/℃（5～80℃）（湿度センサ）

応答時間：15秒以内（湿度センサ）
（90%応答、25℃一定、0.1m/s通風下）

使用温度範囲：本体部　－10～50℃
センサ部　測定範囲と同じ

センサ部互換性：プラグイン互換
（分離形、プローブ形の場合は、ケーブルを含むプラグイン互換）

収録データ数：湿度、温度各々最大8000データ（EEPROM）

表示：反射形液晶表示

電池寿命：約半年（単3アルカリ乾電池を使用し常温常湿の時、オートパワーオフ機能オンにてデータロガーとしてデータ収録使用の時）

表示・設定内容

・現在データ：月、日、時、分
温度測定値（℃）
相対湿度または露点温度測定値（℃）

・読出しデータ：設定パラメータ
年、月、日、時、分ごとの収録データ
最高温湿度、最低温湿度、平均温湿度、積算温度

・設定項目：時計…年、月、日、時、分
相対湿度、露点温度（℃）表示設定
収録方式…マニュアルまたはインターバル
収録開始時刻…年、月、日、時、分または直接操作
収録終了時刻…年、月、日、時、分または直接操作
収録繰返し…なし、毎日、毎週
測定間隔…連続、1分～60分
上限警報、下限警報、積算基準温度、積算方向、オートパワーオフ、キーロック

・表示内容：時計のみ常時オン、オフ時キータッチにより測定値表示

通信機能：RS－232CまたはRS－485

電源：単3アルカリ乾電池2本または100V AC
（AC電源アダプタ別売）

外形寸法：W64×H113×D32mm（一体形の場合）

質量：約150g（電池含む）

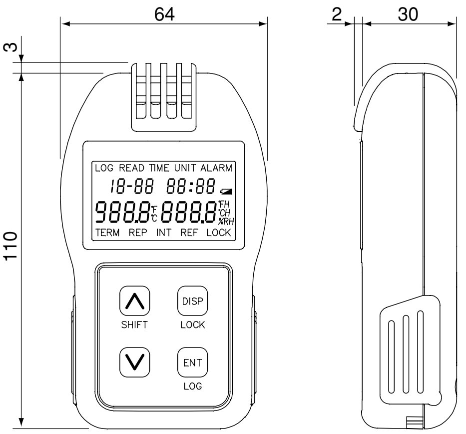
■CEマーキング適合

適合指令　（89/336/EEC、92/31/EECamendment、93/68/EECamendment）
適合規格　IEC61326＋A1：Emission class B、immunity Table 1（Minimum requirement）
適合条件　HN-CHNS：接続ケーブルは屋内で、30m以内とする
HN-CHTS、HN-CHPS：接続ケーブルは3m以内とする
EMC指令要求のテスト環境下での安定性
HN-CHNR、HN-CHTR、HN-CHPR：温度±0.5℃、相対湿度±2%RH
HN-CHNS、HN-CHTS、HN-CHPS：温度±0.5℃、相対湿度±3%RH

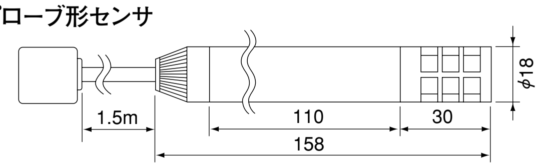
PERFORMANCE SPECIFICATION

■外形寸法

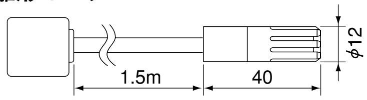
●本体



●プローブ形センサ



●分離形センサ



単位:mm

■標準付属品

取扱説明書1部（2種）、卓上置用支え1ヶ、単3アルカリ乾電池2ヶ

■別売付属品

品　名		形　式	備　考
温湿度センサ（交換用）	一体形	HN-CSHN	
	プローブ形	HN-CSHP	ケーブル長1.5m
	分離形	HN-CSHT	ケーブル長1.5m
AC電源アダプタ		HN-CYHRA	入力100-240V AC、 出力4.8V DC ■CEマーキング適合 EMI standard Meets the conduction limit of: FCC Class B EN61000-3-2 VCCI II EMS　EN50082-1 IEC801- Level3 IEC801-3 IEC801-4
RS−232C通信ケーブル		HN-CYHC	長さ2m
RS−485通信ケーブル		HN-CYHD	長さ2m
ラインコンバータ		SC8-10	RS-232C⟷RS-485

■データ収録ソフト（別売）

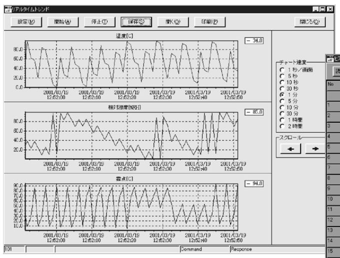
ポケットサイズ温湿度計HN-CHシリーズで測定したデータを、パソコンに収録し解析するためのパッケージソフトを用意しています。
収録したデータは市販の表計算ソフトで容易に読み出すことができます。
RS-232C通信タイプはHN-CHを繋ぎ換えることにより、10台まで同軸上のグラフにヒストリカルトレンド表示やデータの一覧表示を容易に行うことができます。また、1台の測定データをリアルタイムで監視するモードがあります。
RS-485通信タイプはHN-CHをマルチドロップ式に接続し、30台までの測定データをリアルタイムで監視することができます。

●形　式

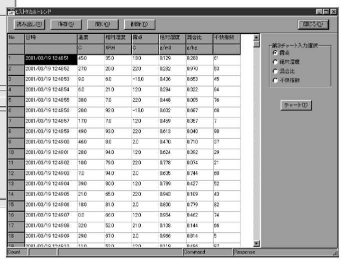
HN−VXH□□

- 通信仕様
  - 1：RS-232C
  - 2：RS-485
- 言語判別
  - J：日本語版
  - E：英語版

＊対応OS：WindowsXP（SP3）／WindowsVista／Windows7／Windows8／Windows8.1の32bit／64bit版OSに対応

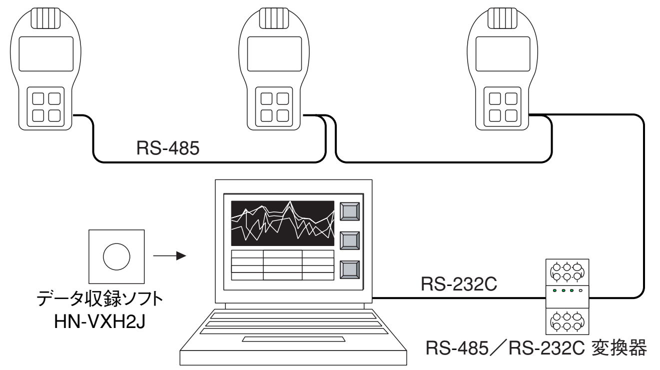


トレンド画面



データ一覧画面

■パソコンによる多点の湿度管理例



注）HN-VXH2J（RS−485）ではリアルタイム管理モードに限られるため、メモリーデータは扱えません。

本器使用環境について

・感湿エレメントは吸湿特性のある高分子フィルムと、水蒸気を透過する極めて薄い電極から構成されています。そのため、下記のような物質を含む雰囲気では短期間でエレメントが劣化し、測定不能になる可能性がありますのでご注意ください。
ケトン系有機溶剤、エステル系有機溶剤、ハロゲン類、強酸系物質、腐食性物質、塵芥・オイルミスト・塩分ミストの多い環境など
・爆発性ガス、腐食性ガス、可燃性ガスなどがある場所または蒸気、薬液、海水などがかかる場所では、本器を動作させないでください。本器をこの様な環境下で使用することは危険です。
・センサが結露した場合は測定できません。結露から復帰すれば測定可能となります。

株式会社チノー
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PE-56-3

URL : *http://www.chino.co.jp/*

営業所：札幌　仙台　新潟　水戸　高崎　大宮　千葉　東京　立川　横浜　厚木　静岡　富山　名古屋　大津　大阪　岡山　広島　高松　福岡　北九州

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2015年4月現在のものです。

古紙配合率100%
再生紙を使用しています

発行 2015.4　初版 2003.7